Arnaldoa
11(2): 29-36. 2004

Una nueva especie de *Puya* (Bromeliaceae) del norte de Perú

ABUNDIO SAGÁSTEGUI ALVA
MARIO ZAPATA CRUZ
Museo de Historia Natural
Universidad Privada Antenor Orrego
Trujillo - Perú

MICHAEL O. DILLON
Department of Botany
The Field Museum
Chicago, IL 60605, USA

Resumen

Mientras colectábamos en remotas regiones al norte del Departamento de Ancash (Perú), descubrimos una nueva especie, ***Puya tyleriana***, la cual describimos e ilustramos en el presente trabajo. Esta especie tiene una apariencia distintiva con inflorescencias paniculadas, abiertas, de más de un metro de longitud. Las flores son sostenidas por brácteas más grandes que los pedicelos, sépalos densamente blanco-lanosos, corolas purpúreas y anteras ligeramente exsertas.

Abstract

While collecting in a remote region of northern Department Ancash (Peru), we discovered a new species, ***Puya tyleriana***, which we here describe and illustrate. This species has a distinctive appearance with open, paniculate inflorescences over a meter in length. The flowers are subtended by only half as long as the pedicels, the sepals are densely white-lanate, and the corollas are deep purple with exserted anthers.

Introducción

El género ***Puya*** consta de aproximadamente 195 especies (Benzing, 2000) distribuidas desde Costa Rica hasta Argentina y Chile. La diversidad de ***Puya*** en Perú es impresionante, no menos de 73 especies registradas en una variedad de hábitats generalmente sobre los 1000 m de altitud en la región occidental (Brako & Zarucchi 1993). El grado de endemismo a nivel de especies se estima en cerca del 90%, con no menos de 65 especies restringidas al Perú. Exploraciones botánicas en el norte de Perú continúan

produciendo novedades y durante una expedición hacia una alejada región en el Departamento de Ancash, Provincia de Corongo, encontramos una nueva especie que a continuación describimos.

Puya tyleriana Sagást., Zapata & M. O. Dillon, sp. nov. (Fig. 1)

TIPO: PERÚ. ANCASH, Prov. Corongo: Tarica – Yanac, 8°36.5' S., 77°50.5' O., 29 de Agosto 2002, ***A. Sagástegui A. & M. Zapata C. 17095*** (Holótipo: HAO, Isótipos: BM, F, NY, US).

Differt a ***Puya glaucovirens*** Mez et ***P. westii*** L. B. Smith foliis ca. 90 cm longis et ca. 4 cm latis; flores laxis; sepalis usque 28 mm longis, truncatis et rotundatis, albotomentosis; corollis usque 48 mm longis, atropurpureis, per anthesin contortis.

Planta litofítica o terrestre de hasta 2 m durante la floración. **Hojas** lanceolado-lineares, subglabras en ambas superficies, de hasta 90 cm de largo por unos 4 cm de ancho hacia la base, ligeramente acanaladas, laxamente serradas, con espinas uncinadas, aplanadas, marrones, de unos 8 mm de largo. Escapo robusto, terete, glabro, de 1.50 m de largo por 1.8 cm de diámetro; brácteas del escapo anchamente deltoideas, glabras, acuminadas, de 1.6 cm de largo y 2.3 cm de ancho. **Inflorescencia** paniculada, bipinnada. Flores agrupadas hacia el ápice del escapo con alrededor de 10 racimos o ramas florales de 18 a 22 cm de largo, sobre cada uno de los cuales se insertan de 20 – 35 flores. Brácteas primarias anchamente ovadas y acuminadas hacia el ápice, lanosas al dorso, de 15 mm de largo por 10 mm de ancho. Brácteas florales ovadas, fuertemente contraídas en el ápice en un acumen, densamente lanosas sobre el dorso, de 11 mm de largo por 7 mm de ancho. Flores laxas, divergentes; pedicelos más o menos obcónicos, lanosos, de 5 – 10 mm de longitud. Sépalos oblongos, ecarinados, enteros, redondeados en el ápice, densamente blanco-lanosos, de unos 28 mm de largo; pétalos oblanceolados, glabros, purpúreos, contorneados después de la antesis, de unos 48 mm de longitud; estambres ligeramente exsertos, filamentos de unos 37 mm de longitud, anteras de 10 mm de largo.

Nombre vulgar: "achupalla"

Distribución y ecología: Conocida únicamente de la localidad del tipo, una ladera rocosa y escarpada, compartiendo su hábitat con otras Bromeliáceas del género ***Tillandsia*** y varias especies de Cactáceas columnares, asi mismo arbustos dispersos de ***Escallonia resinosa*** (Grossulariaceae) y ***Baccharis*** sp. (Asteraceae). Durante la estación lluviosa crece vegetación herbácea, especialmente Poaceae.

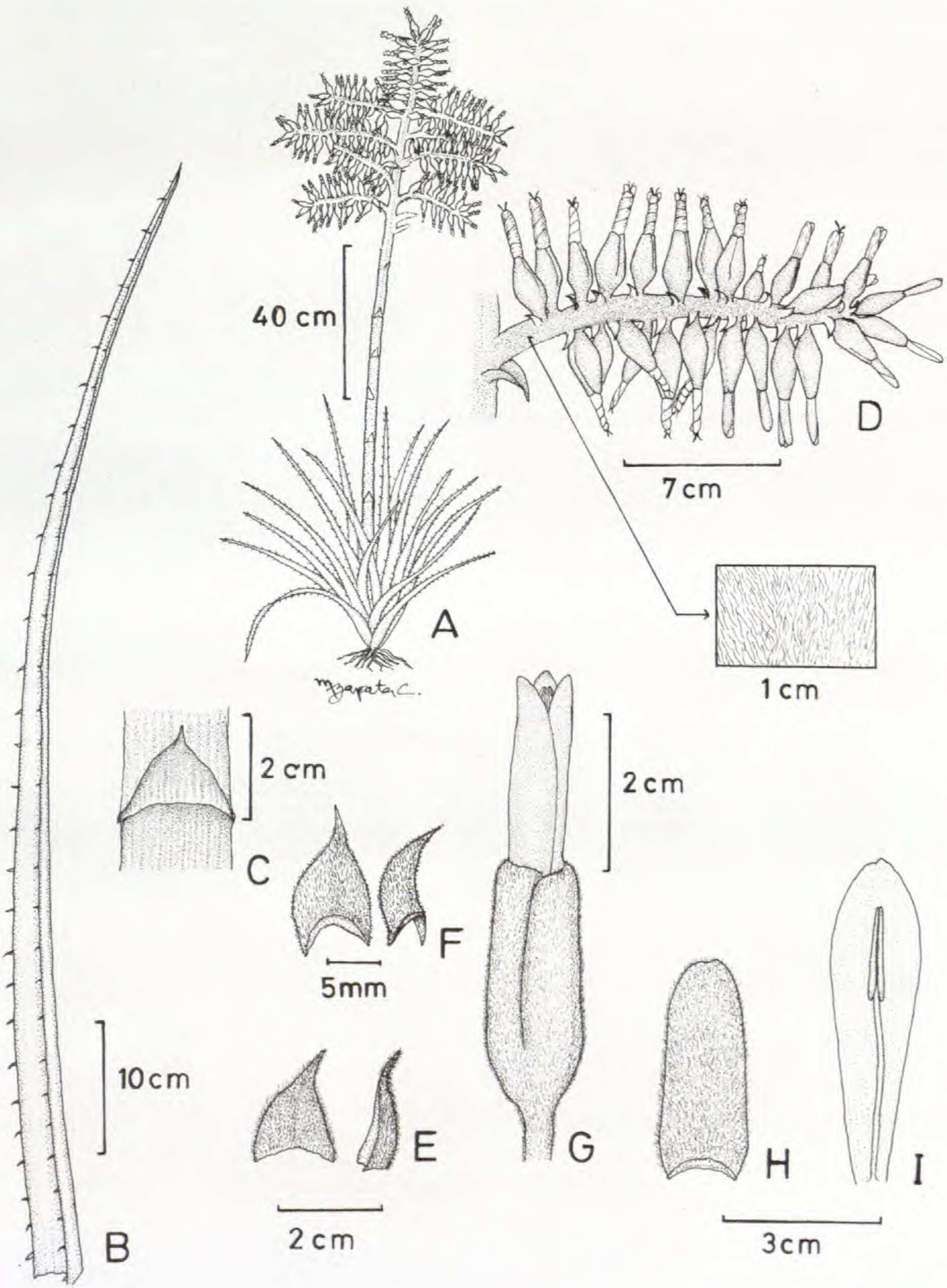

Fig. 1. ***Puya tyleriana*** Sagást. Zapata & Dillon. **A**. Hábito; **B**. Hoja; **C.** Bráctea del escapo; **D**. Rama de la Inflorescencia; **E**. Bráctea primaria; **F**. Bráctea floral; **G.** Flores; **H.** Sépalo; **I.** Pétalo con antera. (Dibujado de *Sagástegui & Zapata 17095* (HAO).

Fotografías: ***Puya tyleriana*** Sagást., Zapata & M.O. Dillon: **A.** Hábito; **B.** inflorescencia y **C.** Fragmento de la rama florífera.

Etimología: Es un placer dedicar esta nueva especie al prospero empresario de Kansas (U.S.A.) Ing. Robert Tyler por su generoso apoyo a nuestras investigaciones sobre la flora del norte de Perú.

Discusión: Utilizando el tratamiento de ***Puya*** por Smith & Downs (1974), esta nueva especie es referida al subgénero ***Puyopsis***, un grupo ampliamente distribuido desde Costa Rica hasta Chile y Argentina. Esta especie con una evidente inflorescencia compuesta, se agruparía bajo la **"Subclave I"**, según el tratamiento de Smith & Down, el cual conduciría a ***Puya glaucovirens*** Mez con flores uniformemente polisticas, ramas florales de 30 cm de largo aprox., y brácteas florales de casi la mitad de la longitud de los pedicelos, y a ***Puya westii*** L.B. Smith con ramas florales de 35 - 63 cm y bracteas florales de igual tamaño que los pedicelos. ***Puya tyleriana*** fácilmente separada de ***P. glaucovirens*** y ***P. westii***, por sus sépalos con ápice redondeado o truncado y por su corola púrpura con estambres ligeramente exsertos.

Brako & Zarucchi (1993) reportó 15 especies de ***Puya*** para el Departamento de Ancash, de las cuales sólo tres están ubicadas en el subgénero ***Puyopsis***: ***P. ferruginea*** (Ruiz & Pav.) L.B.Smith, ***P. rauhii*** L.B.Smith, y ***P. roezlii*** C.J.Morren., siendo ***Puya tyleriana*** distinta de ***P. ferruginea*** por poseer pétalos más pequeños (48 vs. 140 mm) y pubescencia blanca frente a pubescencia ferrugineo-estelada; de ***P. rauhii*** por poseer brácteas florales y pedicelos cortos, y pétalos mas largos de color púrpura oscuro y no púrpura verdoso; y por último, se diferencia de ***P. roezlii*** por poseer brácteas que no son pectinado-serradas y que no exceden los pedicelos.

Tabla I : Comparación de ***Puya tyleriana*** con ***P. glaucovirens*** y ***P. westii***

	P. tyleriana	*P. glaucovirens*	*P. westii*
Hoja			
Lámina:			
Largo	90 cm	60 cm	+ 100 cm
Ancho	40 mm	20 mm	25 mm
Pubescencia	subglabra	subglabra	escamosa
Inflorescencia	paniculada, bipinnada	paniculada, bipinnada	bipinnada
Ramas long.	18 – 22 cm	30 cm	35 - 63 cm
Bráctea floral			
Forma	ovado acuminada	ovado acuminada	aguda
Pubescencia	densamente lanosa	areneoso -tomentoso	glabra
Tamaño	+- 11mm	9 mm largo	10 mm largo
Pedicelo			
Long.	5 - 10 mm	13 mm	10 mm
Pubescencia	lanoso	areneoso tomentosa	tomentoso - ferrugíneo
Sépalos			
Forma	oblongos	subelípticos	oblongos
Longitud	28 mm	20 mm	20 mm
Pubescencia	blanco _lanoso	tomentosos	tomentosos
Pétalos			
Forma	oblanceolados	elípticos	oblancolados
Tamaño	48 mm	+- 38 mm	+- 40 mm
Color	purpúreos	verde-azulados	verdosos
Estambres	cortamente exsertos	incluidos	exsertos en la antesis por torsión de los pétalos

Aclaración

En un trabajo recientemente publicado (Luther, 2002), una nueva especie de Bromeliaceae, ***Greigia leymebambana*** Luther, fue descrita a partir de material enviado al Selby Gardens como "donación para determinación" por el HAO vía The Field Museum. El Holótipo fue designado al SEL, y los isótipos atribuidos al MO y DIVA. Por el registro de la colección se sabe que, un isótipo de *Quipuscoa et al. 1343* esta depositado en el HAO, el herbario desde el cual el material fue originalmente enviado, y otro isótipo se encuentra depositado en el F, el herbario que reenvió el material al Señor Luther. Es nuestra esperanza que en el futuro, los autores que reciban material como "donación para determinación" se tomen el tiempo y la cortesía profesional de verificar el origen de las

colecciones y pongan atención a la correcta ubicación de los tipos, asi como el envío de un separado a sus colectores como un reconocimiento al esfuerzo realizado durante los trabajos de campo.

Agradecimientos

A la NATIONAL SCIENCE FOUNDATION, por el apoyo económico para las tareas de campo otorgado a través del Proyecto FLORISTIC INVENTORY OF THE JALCA FORMATIONS OF NORTHERN PERU (Nº 0071506) al Dr. Michael O. Dillon como investigador principal.

Agradecemos así mismo al Dr. Fred Barrie por proveer la diagnosis latina y la primera revisión del manuscrito. También deseamos agradecer a la Blga. Claudia Teresa Hornung Leoni, del Instituto de Ecología, Xalapa, Veracruz, México por su ayuda con la ubicación de estas especies dentro de las Bromeliaceae y a la Dra. Blanca León, Herbarium, Plant Resources Center, University of Texas, Austin, U.S.A., por el envío oportuno de la bibliografía requerida.

Literatura citada

Benzing D. H. 2000. Bromeliaceae profile of an adaptive radiation. Cambridge University Press, Cambridge.

Brako, L., & J. L. Zarucchi. 1993. Catalogue of the flowering plants of Peru. Monogr. Syst. Bot. Missouri Gard. 45: 1-1286.

Luther, H. E. 2002. Miscellaneous new taxa of Bromeliaceae (XVII). Selbyana 23: 46-56.

Smith, L. B., & R. J. Downs. 1974. Bromeliaceae (Pitcarirnioideae) Fl. Neotropica Monogr. 14: 1-658.